q101x+10000…=>q001x+200000…

q101x+10000…=>q001100000…

q1001x0=>q001x00

s(x)=x+1

q10=>q20R

q21=>q21R

q20=>q31L

q31=>q31L

q30=>q00

O(x)=0

q10=>q10R

q11=>q20R

q21=>q21R

q20=>q30L

q31=>q30L

q30=>q01L

q10=>q20R

q20=>q31R

q31=>q31R

q30=>q40L

q41=>q50L

q51=>q51L

q50=>q00

q10=>q20R

q21=>q21R

q20=>q00

01xq101y0=>01yq001x0

q10=>q20L

1. **x=0**

q20=>q30R

q30=>q41R

q41=>q41R

q40=>q50L

q51=>q60L

q61=>q61L

q60=>q00

q21=>q71L

1. **x=1**

q70=>q80R

q81=>q81R

q80=>q91R

q91=>q91R

q90=>q100L

q101=>q111L

q111=>q00

1. **x>1**

q71=>q120L

q121=>q120L

q120=>q130R

q130=>q141R

q140=>q140R

q141=>q151R

q150=>q160R

3.1) **y=0**

q160=>q170L

q170=>q181L

q181=>q191L

q190=>q191L

q191=>q00

3.2) **y>1**

q161=>q200R

q201=>q200R

q200=>q210L

q210=>q221L

q220=>q231L

q230=>q230L

q231=>q241L

* q240=>q251R

q251=>q260R

q260=>q260R

q261=>q221L

* q241=>q271R

q271R=>q281R

q280=>q281R

q281=>q291L

q291=>q00